

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,  
руководитель ГЦИ СИ



Н.П.Муравская

» 03 2005 г.

Модели легких пневматические МЛП-1

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 29413-05  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-48019724-2005

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модели легких пневматические МЛП-1 (далее – модели легких) предназначены для имитации физических характеристик (растяжимости, пневматического сопротивления) органов дыхания взрослого человека и для измерения дыхательного объема при проведении испытаний волнометров и аппаратов искусственной вентиляции легких.

Область применения – отделы технического контроля предприятий – изготовителей; органы метрологических служб юридических лиц.

## ОПИСАНИЕ

Модель лёгких представляет собой замкнутую ёмкость с объёмом, существенно большим по отношению к среднему дыхательному объёму человека. При вводе дыхательного объёма в ёмкость в ней повышается давление. Разность давлений оценивается датчиком в составе измерителя объёма и по этой разности и с учётом объёма ёмкости встроенный процессор рассчитывает введенный дыхательный объём, значение которого выводится на цифровое табло.

Основными элементами модели легких являются: емкость, дюза, установленная на входном патрубке емкости, а также измеритель объема, датчик которого воспринимает давление воздуха в емкости.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон задаваемых доз объема, л.....0,2 ÷ 2,4.
- 2 Пределы допускаемой относительной погрешности задаваемых доз объема,  
% ..... ± 0,5
- 3 Утечка из закрытого заглушкой дозатора при избыточном давлении  
12 кПа, мл/мин, не более..... 30
- 4 Масса дозатора, кг, не более..... 5
- 5 Габаритные размеры должны быть: не более, мм:
  - диаметр, мм, не более ..... 100;
  - минимальная длина (шток задвинут до упора) , мм, не более ..... 690;
  - максимальная длина (шток выдвинут до упора), мм, не более ..... 1250.
- 6 Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- 7 Средний срок службы должен быть не менее 15 лет. За критерий предельного состояния принимается состояние, при котором восстановление работоспособности дозатора невозможно или экономически нецелесообразно.
- 8 Условия эксплуатации:
  - Диапазон температуры окружающей среды, °С ..... от 10 до 40;
  - Диапазон относительной влажности при 25 °С, %..... от 0 до 80;
  - Диапазон атмосферного давления, кПа ..... от 84 до 106,7.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и на фирменную табличку дозатора печатным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки каждой модели легких входят:

Наименование	Обозначение	Кол.
Емкость	АРГБ.323271.001	1
Дюза	АРГБ.713343.001	1
Измеритель объема	АРГБ.406239.002	1
Сетевой адаптер АС-220-S-5-600	ТУ 6589-004-39491876-99	1
Втулка	АРГБ.714341.004	1
Угольник	АРГБ.735422.007	1
Шаровый кран		1
Шланг	АРГБ.305273.001	1
Руководство по эксплуатации	АРГБ.408837.001 РЭ	

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике приведённой в разделе 3 руководства по эксплуатации, утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» 28 марта 2005г..

В качестве средства поверки применяется дозатор поршневой ДП-2,4 (ТУ 4213 - 001 – 48019724 – 2005). верхним пределом измерения 2,4 л. и пределом допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,5\%$ .

Примечание — Допускается применение других средств поверки, имеющих характеристики не хуже указанных в настоящем разделе.

Межповерочный интервал — 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50663-99(ИСО 8382-88) Аппараты искусственной вентиляции лёгких для оживления.

ТУ 4213-002-48019724-2005. Модель лёгких пневматическая МЛП-1.

Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Модели легких пневматические МЛП-1» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «ИНСОВТ», 190103, С.-Петербург, Рижский пр., 26.

Директор ЗАО «ИНСОВТ»  ..... В.М. Константинов